PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-261995

(43) Date of publication of application : 13.09.2002

(51)Int.Cl.

HO4N 1/00 GOSF 13/00 HO4L 29/08 HO4N 5/765

(21) Application number: 2001-059549

(71) Applicant: SHARP CORP

(22)Date of filing:

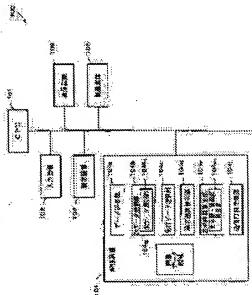
05.03.2001

(72)Inventor: YOSHIDA HIROICHI

(54) EQUIPMENT AND METHOD FOR IMAGE COMMUNICATION AND PROGRAM RECORDING MEDIUM

(57) Abstract.

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain image communication equipment that automatically switches the kind of transferred image data in accordance with the communication speed on a terminal side. SOLUTION This image communication equipment has a data transmitting section 104a which transmits a series of image data groups, a terminal speed detecting section 104d which finds the communication speed of a terminal. and a transmitting time predicting section 104f which finds the transmitting time of image data at every image data. This equipment also has a display time calculating section 104e which finds the display time of the image data at every image data, a succeeding data transmitting section 104b which starts the transmission of succeeding image data to be transmitted next from the moment the completion of reception of the previously transmitted image data is discriminated, and a preceding data transmitting section 104c which transmits image data having a large data capacity per unit time or merely



having a large data capacity of the image data to be transmitted later by prefetching the data: by utilizing vacant time available hefore the displaying time of the image data, which are transmitted previously and are in the course of reproduction and display, elapses when the displaying time does not elapse at the moment the completion of reception of the succeeding image data is discriminated.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

02:07.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than]

the examiner's decision of rejection or application converted registration

Date of final disposal for application

[Patent number]

[Date of registration]

3564076 11.06.2004

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁(エア)

(2) 公開特許公報(A)

(1)特許出願公開壽号 特別2002—261995 (P2002—261995A)

(43)公開日 平成14年9月13日(2002.9.13)

(51) Int. CL	44 510253	F (6)	学· /23-47 ^{**} (斯特)		
HO4N 1/00		H.0 4 N. 1700	C 50053		
G 6 F 13/00	5 5 0	G.0 6 F 13/00	550P 5C062		
HO 4 L 29/98		11 0 4 1. 13/00	307C 5K034		
HO4N 5/765		1004N 5/91	L.		

署査請求 未請求 請求項の数10 〇1、(全 14 頁)

(22) 川瀬日 平武13年3月5日(2001, 3.5)

(71)出職人 000005049

ジャープ株式会社

大阪府大阪市阿伯野区長池町22番22号。

(72)発明者 喜田 広市

大阪府大阪市阿伯野区及批町22番22号 シ

ャープ株式会社内

(74)代理人 100079843

弁理士 高野 明近 (外2名)

アターム(参考) 50053 FAI4 SAIT CB21 KA24 LA06

1.414

SCUEZ AADE AALS AAZS AASS ABSS

ACSA ACAS AEDI BADO

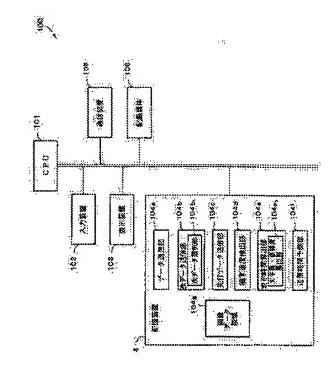
5K034 CC0/2 HHO1 18165 NMO8

(54) [発明の名称] 両像通信装備、両像通信方法及びプログラム記録媒体

4571 [B&I]

【課題】 端末側の加強速度におじて、転送両像データ のデータ補別を自動的に切り替える開像維備装置を実現 する。

【科技手段】 一部の画像データ報を選択するデーク差 部形1 ひ4 市と、海米の海岸鉄度を求める網米速度検算 部元0 4 d と、海尾が一タ毎に近個時間を求める強化時間 間で連絡10 4 f と、海尾画像データ延右表示時間を求める が多表示時間等均差1 0 4 d と、海尾送信した前に画像 アータの受信を丁と利用される場合から、次に送信すべ を次回像データの送信を制動するかデータ送信節104 した、放次画像データの姿情発了と利制される時点で、 また、先に送信して再生表示中の自起画像データの前に 表示時間が経過していない場合、前に表示時間が経過するまでの位ま時間を利用して、後に送信しすべき画像データの前に 表示時間が経過していない場合、前に表示時間が経過するまでの位ま時間を利用して、後に送信しすべき画像データのうちが位時間当たりまたは単にデータ経過が大きい 単年二々を表取りして送信させる先行データ送信節。 ひ4 c と差行する。



20

30

[19] (19] (

【新水頂」】 複数の開発データからなる一質の開発デ 一タボを送信するためのデータ送信手報と、福彦一選の 機能データ時を支信する諸信法となる利力場未得の過程 強度を求めるだめの電光速度権出手段と、前配準例デー 各的的政治公里才会自己和中国大师的过程的现在决场方 多の利生表示に関する表示時間を求める表示時間が世子 现之化有少、更广、前定逐份时间予测于良过是为少文。 がに送信した研究ヤータが主信先の前に終了処方におい TEEN WITTEN MEANTEN SHEADS, WITEST べき次画像データの送信を開始する次データ光信手段 上、影響調整于一次が装置をの能認相手編末において登 (物が多く)されたが判断される時点で、分は2種間にご利生 表示中の状態にある前差胸縁データの前距後示時間が、 まだ、経過していない場合、前記表示時間が経過するま での空き時間を利用して、彼に逆位すべき画像データの う物薬の時間的たりまたは単にデータ容量が大きい画像 データを失敗りして基備させる先行データ基層手段とを 4(1/7) % 2 E 24 ME 2 4 5 M M M M M M M

1

【漢水項2】 請求組上に記載の無塚通信装置において、前記次データ送出手役が、方に遂信して利主表元中の状態にある前と順線データの印記表示時間が経過する傾に、前記次期像データの送路が完了しているように、次に送信すべき記記表前像データの対象となる時像データ側別を自動的に選択することができる次データ選択手段を有していることを特徴とする前段の信装機

【請求項3】 請求項2に記載の画像通信物額において、前記大データ選択平均か、選択対象とする前記条像データ種別として、動画像データか、あるいは、静止画像データかのにすれかを選択するものであることを結散とする画像通信装置。

[Macha] timomika-abstra-monika 一体的体验的医生态化的のデータ的连续模式、例如数范 すべき開催ボータがなく響動されていなど状態にある場 各区は、促進されてまた開業データを助データ書籍領域 に関係させる形データ器和手段も、複類データ部構造域 と素色された。他と思るデータの例を表示に変する必定時 "那是最功态表示的智慧也手段之。"这是示明的心脏,他是 ・現データ製稿制数に搭稿されている前配無像データを再一切。 在表示者是否提供手段上。我发现的基础之外心态等于不 を次回後データを始まさせて次ゲータを移る域に高限さ せるタチータ器様手段と、次に表示すべき的意次開像デ 一タの転送が終了した時点で、先に前に東データ高級領 域に結構されて、可能表示可能により現代表示させてい る前部開発データの前記製売時間が、まだ、経路してい 如、場合、絃衣の時間が充了するまでの生き時間を利用 して、優に被引する興像データのうち。単位時間也たりま But of the continuous designation of the second section of the second section of the second

競手限となりしていることを料数とする個像語信義数。

【語求明5】 清水明1月至4日記載の開復通信機器に まいて、前記表演時間算出手設が、前記開像データが専 正期像データである場合、最前機データに含まれている 文字がなび/又は開像の製造板を求める文字数・最新度 類出手段を有し、前記開像データの前記文字数数近が又 経連線の複雑度に基づいて、前記表示時間を発出するこ とかさきることを物とする無像通信機器。

【解求項5】 複数の画像データからなる一兆の画像データ教を選問する相手強米和の通信速度に基づいて、前 配属像データ却に送信に要する前配料手端米等の送信時 間を求め、前部画像データが送信先の前配制手端末にむ いて設信が完了されたと判断される時成から、次に法信 すてき気画像データの送信を開始し、現に、先に受信が 完了されたと判断される前記画像データの利信表で応要 する表示時間をおめることにより、前記文画像データが 送信先の前記相手端末において受信が発すされたと制制 される場点で、先に送信して再生表示中の秘事にある前 記画像データの前記表示時間が、また。経過していない 場合、前記表示時間が経過するまでの生き時間を利用し て、後に送信すべき画像データのうち単位時間当たりま たば単にデータ容額が大きい画像データを美限りして送 信させることを特徴とする画像通信方法。

【徳東項子】 満来項も在記載の画物通信方法において、先に遂信して再生表示呼の状態にある前記画像データの前記表示時間が経過する制に、前記次剛像データの 液体が完了しているように、次に延信すべき前記次画像 データの対象となる画像データ種別を自動的に選択して 送信することを特徴とする画像通信方法。

【森太明8】 複数の衝像データがらなる。他の衝像データ信を転送させる極端通信方法において、を送されて たた可能衝像データを発データ無限領域に著稿させて円 生表示させると即時に、鉄明年表示中に、次に立って を大明像データを記述させてカテータ高層電視に等格さ せ、かつ、次に表示すべき前能が無像データの気送が完 でした時間で、前部別と表示中の状態にある副態を開発 一つの表示時間が、歩だ、針端していない場合、最適な 時間がだ了するまでの空き時間を利用して、後に表示す を連像データのうち単位時間になりまたは準にデータを 類が大きの動像データを表現りして展送させて大党デー タ書級組織に蓄信させることを特徴とする前像面間が せ

【雑念項9】 複数の単像データからなる一度の削除データ作を送信する逆信先となる利用報来はの適信施定に 促づいて、前便回像データ相に送信に基準を前便相手器 未確の差信的指を求め、情能画像データが送信先の前記 相手端朱において受信から了されたと判断される時点が 5、次に送信すべき次画像データを送信を網胎し、重 ビールに発信のでするとよりによることに関係し、重 à

次約像データが必備先の前監修事業表において要値が完 ですれたと判断される時態で、先に送信して居住表示中 の状態にある前心無像データの前記を示時間が、まだ。 経路していない場合。前記表示時間が経過するまでの空 登時間を利用して、後に送信すべき顕像データのうち準 位時間当たりまたは単にデータ複数が大きい画像データ を先設りして逆信させる画像新信方法を、ゴンピュータ のプログラムとして逆行させることができるようにコン ビュータが前級り用他の形式で記録させたことを特徴と するずログラム記録機体。

【辞来原10】 複数の簡保データからなる一番の画像 データ群を転送させる画像運信力をにおいて、新達され こちた前記画像データを現データ系積値域に名様させて 再生を示させると即時に、改画生表示中に、力に表示す べきか画像データを転送させてカテーク書網領域に高格 させ、かつ、次に表示すべき前足次画像デークの起送が 気でした時点で、相定再生表示中の状態にある前記画像 データの多示時間が、また、経過していない場合、該表 示等限が完了するまでの姿を時間を利用して、像に表示 する画像データのうち単位時间と行りまたは単にデータ 20 容量が大きい画像データを完成りして転送させて先受データ書材削域に各桁させる画像値加り方法を、コンピュー タのプログラムとして実行されることができるようにコ ンピュータが前板り可能な形式で影響させたことを特徴 とするプログラムと見る課題像体。

[48,0]0087484481981]

TO OO ST

【作品の属する技術分野】本発明は、作出画像や助画像 に関する各種画像データを選受信する画像通信製鋼、細 物道部分接及び画像通信プログラム記録媒体に関する。 【OOU2】

【従来の技術】従来の断像通信装置には、たとえば、特別形名―113612号公議「マルチメディア文書通生 装施、マルチメディデ文書編集装置およびマルチメディ ア文書編集所生義項1にて新元されているように、複数 のレーンにまたかる動脈関ゲークを記録している画像データ1本をすべてダウンロードする前に、順次ダウンロードしながら再生を存な方ことを可能とすのマルチメディア文書編集製造およびマルチメディア文書編集製造およびマルチメディア文書編集製造およびマルチメディア文書編集製造および

100031

【発明が解決しまうとする問題】しかしながら、従来の 技術においては、すべてをダウンロードする前に、 製作 毎年する技術として、1種類の制像データのみに関する ものであり、複数時額からなる複数本の制像データにづ いて。切り替えながら、ダウンロードを確続させるよう には、組織されていない。また、ダウンロードを行なう を投術も状況できていない。従って、傷未創の逆等性度 が悪い場合であっても、選択した1種類のみからなる1 本の画像データしかダウンロードができないため、画像 データが起送が、画像の程生表が速度に近い付くことが できず、画像表示をスムースをかなうことができなくな る場合が発生するという欠点があった。

【0004】本発明は、かかる問題を解決するためになるまたものであり、端末側の通信加度に応じて、継択されている即保データのデータ種別(たとえば、静止回像
10 データと動師像データ)を、急音自動的に切り替えて、 簡像の再生表示値度に関に合うようにダブシロードさせることにより、ダウシロード要求立つある後仰着側にとって、ストレスを生じさせることなく、顕像表示かなされることを可能にせんとするものである。

[00 0:5]

-80

(WEARSET STANDER) DIDHERING AND の顕像データからなる一連の胴像データ療を送信するた 85のデータ後に手段と、前記一種の開発データ都を送信 する連信先となる相手端末期の通信速度を求めるための 総末連収税出手収と、前記画像データ信の送信に要する 節説相手端光行の支援時間を求める支援時間予制手段 と、前型衝像データ時に補充制像データの異生象法に乗 する表示時間を集める表示時間解出手段とを行し、至 に、耐能区域時間分割下設に基づいて、先に区信した網 像データが近似人の制配相手編末において変化が先子が れたと判断される時点から、次に並信すべき次面像デー タの近回を開始する大データが見手段と、影か開始デー タが近個先の側に相手端末において役偶が完了されたと 判断される時点で、先に送信して再生表示中の状態にあ る物能画像データの他記表示時間が、また、客通してい。 AVAR WERMAND, RETSETOREDINE 利用して、後に透信すべき開像データのうち単位時間出 たりまたは単にデータ容易が大きい画像データが売出り して放送させるがのデータ送出手袋と参信している画像 INNESTATE ENGLISHED TO SE

【10006】第2の技術手段は、前別第1の技術手段に 記載の関係通信装置において、前定決定一々深信手段 が、先に適信して特定表示中の状態にある前記画像デー 々の単記数の時間が、また、発過する例に、計記次回像 データの送信が完了しているように、次に支信すべき別 記次画像データの対象となる関像データ種別を自動的に 選択することができる次データ選択手段を行している前 像通信装置とすることを特徴とするものである。

【0007】第3の技術手段は、前記第2の技術手段に 記載り断像道信装置にないて、前記まデータ選択手段 た、選択対象とする前記制像データ種別として、動画像 データか、あるいは、静止時像データかのいずれかを選 依するものである画像道信装施とすることを特徴とする そのごかで 手段と、判し表示すべき画像が一々が全く器様されていない状態にある場合には、彩波されて必た期像データを 第7一夕器積削域に影検された的意画像データの特生を 第7一夕高積削域に影検された的意画像データの特生を 54に要する表示時間を求める表示時間第出手段と、活動 近時間の間、前を見テータ器種類域に影検されている時 范囲像データを判生表示させる表示を見ど、影表示時間 中に次に表示すべき条両像データを接近させて次データ 器機能域に基積させる次データ器模手段と、次に差示す べき前部次回像データ以料表が終了した時点で、先に前

なる一種の画像データ群を配送させるためのデータ転送

新版明線に参照とせるのである。 べき前記次回像データの転送が終了した時点で、先に前 定即データ蓄積値域に落積されて、前記表示手段により 再生表示させている前的前像データの前記表示時間が、 また、経過していなが場合、高表示時間が充了するまで の空き時間を利用して、後に表示する画像データのうち 単位時間当たりまたは単にデータ容量が大きい画像デー 夕を先成りして転消させて先巻データ高積前域に蓄積さ せる先受データ影報手段と参有している両像通信装置と することを影像とするものである。

【600頁】第5の技術手段は、前記等1月音節4の技 停手段に記載の映像頭信装像において、前記表示時間算 出手段が、前記測案デークが算止回像データである場 行、認適像データに含まれている文字教及び/又は画像 の複雑度を求める文字教、複雑度算用手段をおし、前記 画像データの研究文字教及び/又は画像の複雑度に基づ いて、前記表示時間を算出することができる画像通信報 報とすることが新聞とするものである。

【0.61月】第6の技術手段は、複数の開催データから なる一連の画像データ群を説明する利子端末年の単位地 現に基づいて、前記無像データ毎に送傷に変する前記的 于海家族的法部門原在京都、前部民族教データが通信方向 前記相手権大において交易が定てされたと判断される時 部分方。次に以下すべき効果像データの質問を開始し、 BL SECONDET THE ENGLAND WITH タの形を表示に握する差示が個ながめることにより、値 促发网络データの運動先の開電相手提出において受機が HT SAME PROCESS SPICE. HIS HELL WEEKS 中的技术。在各种的图像是一个的图像是不够有效。主 大、新通していない報告。前距表示時間が、報道するま TOTAL BEAR LT. BUKETAKE THE うち年他的智慧を力能がは第二十十分容量が大きい事像 データを先取りして送信させる連像通信方法とすること を特徴とするものである。

【0.0.1.1】 第7の契約手段は、前尾第日の投票手段は 記載の画像通信方法において、光に送信して再生金が中 の実際にある前距前條チータの通用表示時間が、また。 経過する前に、前尾次向像データの送信が死手している ように、九に送信すべき前尾次向後データの対象となる 1000年 - 2000年の表示を任う書間上での1000年 2000年 【10012】第8の技術学問は、複数の調像デークからなる一番の画像データ群を転送させる画像選得が適において、転送されてきた前に画像データを現データ業機領域に審視させて再生表示させると同時に、転用生等示中に、次に表示すべき前距と画像データの転送させて次デーな無検算域に審視させ、かつ、次に表示すべき前距と画像データの転送がた了した動脈で、前心向生表示中の状態にある前距開像デーダの表示時間が、また、経過していない場合、該表示時間が完了するまでの空き時間を利用して、後に表示する画像データのうち軽値時間がたらまたは単にデータを選が大きい画像データを光泉なして転送せて表示データ器情報域に要称させる画像側に方法とせることを特徴とするものである。

なる一連の画像データ制を注信するほどなどなる相手端 未毎の通信連携に基づいて、新定開像データ毎に送信に 製する物に相手環味物の返売時間を果る。前に前後す一 タが諸信先の前記和手類来において変価が元子をれたと 判断される時点から、次に送信すべき次回像データを送 信意開始し、逆に、先に支信が完了されたと判断される 補配制像データの単生表示に要する表示時間を求めるこ とより、前記次開像データが延伸先の前記相手端末にお **シア製品が定了されたと判断される時点で、先に送信し** 了事件表示中的状態にある信息研**像**データの新記法元時 SID, EZ MELTITURA, BRIDARINA, E **関するまでの生き時間を利用して、後に送信すべき開像** データのうも単位時間組たりまたは単にデータ容易が大 きい御像データを先取りして達得させる阿豫語信先法 を、コンピューダのプログラムとして実行させることが、 できるようにコンピュータが保険な可能な形式で記録さ せたプログラム日製媒体とすることを見効とするもので 35%

【10014】第160股份手段は、複数の無限データの 40~て、配送されてきた砂泥画像データを規データ製料 如何以前的古代了新生物的古代名と同类的。 使用生物证 中心。从位置完全人是法院协定一步也们是这些区域于一 李徽杨明城已都1879年,675,汉江省市家州安阳夏朱甫 像データの転差が完了した時点で、特優調性表示性の状 那是她无确定的像是一点的规范的形式。这是,经是已过 いない場合。 旅遊の時間が発了するまで収免を時期を利 加して、後に数余する画像データのうち時位の部分があり または単にデータ容器が大きい画像データを先取りして 机的工作是另一种各种的单位的协会社会网络的信息 送を、ロンピュータのプログラムとして裏行させること だできるようにコンピュータが記載り可能をおよれて記録 させたプログラム記憶製体とすることを特徴とするもの (C. 15 15)

64 But 62

で、本種等に無る画像調節方法と共に、調画を用いて、 以下に報明する。関1は、画像ファイルなどを保存する。 サーバの構成を記す回路ズロック路であり、図では、サ 一バ側と通信を行なう端末側の構成を売す回路ブロック 図である。

【5-6 1 6 】 深口において、サーバリ 0 7%、サーバ内の各国格プロック全体を制御することり101、サーバ 智維者が各種のテークの智度を指示するために用いるキーボードなどからなる入力装削102、サーバの処理結果や状態など各種の情報をサーバ管理者に表示するために用いるCRTなどの各種の画像データを経動するために用いるハードディスク装置(11 D 10)などからなる高機装置104、キッドブーグを介着で、端末側と通過を行なう連份装置105、本業別を決場するためのサーバ側のプログラムを格納するプログラム記録像は106などを行している。

【夏り J 7】記憶装置上り 4 には、プログラム記録機体 10 6から認み出されたプログラムが格額されていて、 C P D 1 O 1 の制御に基づいて、関1 に示す以下のごと 20 き各種の処理が実行される。データ送電筒 F O 4 a は、 端末側からの仮来に応じて、解像データ部域 1 D 4 g に 路線されている調像データの中から表示された一連の細 像データ解を取り出して、要求元の精末側に逆位させる 動作を行なうものである。

【0018】。次データが開催10年時は、要求元の海末において、先に適保した制御データの受信が完了された と判断される形成から、一連の制像データがのかち次に 送信すべき次制像データの送信を開始せんとする動作を するものであり、先に返信した制像データが思ま元の前 退端末側で再生表示されている場に、前起次制像データ を、関係データ領域104gから取り出して送信させる 創作を行なうものである。おお、次データ放射手段10 もりお、元に送信した制像データの送信が完了しているよう に、大に送信すべき自己が制像データの送信が完了しているよう に、大に送信すべき自己が制像データの影響をある開像 データ解別を選択するものであり、たとさば、動師像データの、あるいは、物計画像データのあいずれかを選択 するものである。

【6001 9】 デジデータ送送器10.4 cは、次データ送 40 信仰4 0-4 かか前記次画像データの送信動作を近了し、 結末規定前配次画像データの受信が完了されたと判断される時点において、次に送信して再生展示中の対象にあ か画像データの表示時間(四生時間)が経過していない、 場合、循定表示時間が経過するまで必要を時間を利用して、後に送信すべき画像データのも、単位時間当たりまたは単にデータ容量が大きい画像データ(即ち、送信に対明を設する画像データ)を、画像データ画版10点。

【0020】編末無度株出報よりするは、販求元の場本 制から通信円能速度情報を受信して、多額未の通信連係 を検出するものである。表示時間登出総計らすでは、通 像データ時に、影画像データが無面最いされる画生表示 時間を求めるものであり、画像データの預測や、助像デ 一文が静止画像である場合、鉄画像データに含まれている文字数分が/又は画像の扱細度に応じて、自動形に算 出するものである。なお、文字数・複雑度製出部104 もは、回像データが利止画像である場合、影響像デー りまままでいる文字列の分散個所観の文字数を引数し たり、あるいは、画像の色情報やデータが類(サイズ) がら、画像の複雑度を裏のたりするものである。

【0.0 2 1】 変信時間予測85.1.0 4 Fit、 画像データ信息送信に受する端末46の送信時間を求めるものであり、 端末速度機能部1 0 4 dにより検討された規模元の前型 端末側の通信速度と、送信する画像データのデータ容能 (データサイズ)に基づいて、送信した画像データが、 誘端表にむいて、受信定でになるまでの時間を予想する ものである。

20 【900 22】また、図2に広ず場末200側も、図目に 示すサーバ100とほぼ同様の構成からなっており、場 末内の各回路プロック全体を制御するCFD201、コーザが幾省せんとするアニメーションを選択而定するために用いるキーボードなどからなる入力装置202、アニメーションを表示したり、端末内の処理結果や状態などを表示したりするために用いるBRTなどの表示装置203、アニメーションデータや各種のデータを一時的に関するために用いるBAMや、プログラムやデータを保存するために用いるBAMや、プログラムやデータを保存するために用いるハードディスク装置(月DD) 20 などからなる記憶装置204、ネッドワークを合して、サーバ100側と通信を行なう造慣装置204、ネッドワークを合して、サーバ100側と通信を行なう造慣装置205、本発明を実現するための端末200間のプログラムを掲載するプログラムで経過な205になる。

400231 St. BOMBEO 4CH. MEMBLIT 3) 看回像データを事業しているルデータ密報道域20点 4. : 次に再生すべき制御データを発展してする次デー AND WALL O'LLO. WIND THE ALED WHEN ST. りまたは単にデータの部が大きい転機データを先致行し て顕微している分型データ顕微節間とも元とも含まれ 70% Wt. \$55-8388842030. 005-8 製造(は204b)、生党データ製物制は2.04と。の主 一づの前様データ器像領域を有することにより、海北面像 データと動画像データとを混在させてサーバ上に保持さ せることも可能となっている。たとえば、コーサル公園 する一種の開像データ群で即ち、たとえば、一種の移止 軍隊データからなるアニメーション)に関連して、コー ずが興味を抑すると思われるアニメージョン部分につい では、御門像データもガーパ上に模様しておき。コーザ ART THE PROPERTY OF SHOP OF LOSS - Shows the secondary of まであると判定された場合、自動的に影動画像に切り替えでダウンロードされて、《あるいは、信様な場合で、 動動画像に切り替えることにより、「認動画像を表示させ、影動画像が返言すると、次の節止画像切びニメーションに移行して、表示させていくことが可能さなる。 【0024】即ち、本発明にかかる画像遊館設置においては、先に記述されてどこ、展データ影館領域とうすまれて対し、表に表示する。 に質問保存されている。たとえば、静止画像データの理念を示けて、次に一夕蓄積領域とのすらに蓄積保存させてある。 ついて、次データ蓄積領域となずら、に蓄積保存させる一方、一般的に、大道のデータ経過(データリー)に 次本動画像データについては、静止画像データの事生表示の時間機において、通信時間に含めかある器に、事

前に、動画像データの一部すつを完成のする形で先行帳

「話ぎせて、先受データ蓄積頻減20分で,に蓄積保むぎ

やていくことが単純になっている。

【9025】なお、幾データ番種領域204a、次データ番目前級204b、完要データ番種組織204c、のこのの開催データ蓄積組織204b、共享データ番種組織204a、たる画像データ蓄積組織は、現データ蓄積組織204b、共蓄積保存されている次開像データは、共加機データの再生表示時間が経過した時間で、東データ蓄積組織204a、未移動させて、再生表示させることになる。また、先受データ蓄積組織204a、未発力・ク高精組機204a、非光表示させる。また、先受データ蓄積組織204a、非光表示させる。また、発展データ

【9026】また、危険装置304年は、プログラム定 緑原体206から紹み出されたプログラムが格納されて セイ、GPU201の編纂に基づいて、第1に示す以下 のごとき名類の処理が実行される。現デーを蓄積部20 4 a は、当該端末200に再生表示すべき画像データが 役もしていないた地にある場合、サーバ100例から起 注されてまた前線データを見データ装備前域204 a に に若知させるものである。グデータ等検売2045は、 現データを再生表示させている表が時間中に、次に表示が べき次面像データを相差させて次データ等範囲減2pxi しる無数させるものである。

【0027】先妻子一名家権第2日4日は、次に表示すると前距次回復データの利益が終了した時点で、また、現デーク器機節成204点に業権されている可能の対象を担ている可能の対象を提出でいる可能の対象を提出していない場合、数数の時間が定すずるまでの企業的関を利用した。後に表示する関係データのうる現在時間所たりまたば年にデータ客職が大きい関係データをくたとえば、動動像データ)を取りして転送させて充受データ器最額。減204日に新聞させるものである。

The Given with springs that a Alice - highly only lives

別の前はデータ目の転送を要求して、以一道の画像デー タがをダウンロードさせるものである。这時時期類別は 2 D.A.e.32、分一点其DID網の表示時間質的能LDA 8 と会くの取り接触を生するもので、現データ楽器的域を 0 4 かは監修されている画像データの担任表示に促す る後の時間を求めるものであり、無像データの無用や、 前後データが防止面像である場合。底面像データに含ま 有でする文字数数で/又は断像の複雑度に応じて、目動 的に知识するものである。なお、文字数・複雑度類出録 201e は、肺像データが静止無像である場合。35回 像データに含まれている文字列の分散側所能の文字数を 計数したり、あるいは、運像の色質報やデータ管理(分 イズ)から、影像の機能が企業のたりするものである。 表示6204台は、助データの機能減2048に発展 されている回像データを再生して、表示表質20.3以無 置を示させるものである。

710

【6029】次に、サーバ100個及誘導末200個の動作について、プローチャートを用いて説明する。まず、80は、サーバ100個の動作の流れを示すプローチャートである。編末200個からの接続依頼(即ち、画像データ転送)の要求を受信すると(ステップ5101)。編末建度検出部104日は、編末200個がら、議構未の通信可能速度情報を収得し、該端末200個所速度を検出する《ステップ5102)。次に、接続依頼した編末200から送信されて、第3一折無視に基づいて、サーバ100のサービスを受ける資格を有するユーザかチェックし(ステップ5103)、サービスを受ける資格を有するユーザかチェックし(ステップ5103)、サービスを受ける資格を有するユーザでない場合(ステップ5103)、サービスを受ける資格を有するユーザでない場合(ステップ5103)、

び 【0030】一方、サービスを受ける資格を有するユーザであると利定された場合(ステップ5103000 K)、サーバ100が関係可能とするサービス内容一覧を、神像データ影響104gから取り出して、端末200割から、サービス内容一等の中から基別された電影器のを受信すると(ステップ5105)、端沢された影響形象行に該当する一葉の側像データ器を、側像データ鋼板104gを構成して取得し、デー多送信約10寸まによる。前20一個の網像データ器の甲、原料の回像データの、網の原データ解域104gが同時でれて、端末200割に定信されるでカテップ5106)。

【0031】注信時期や制御ものままたま方、端末20 の側において、透陽した側像データの受信が形了された 差別質される時点になり、かつ、次に送信すべき崩像データが、ま実在生している場合(ステップS107のX E5)、業才、表示時間算出部し近4.0は、先に送信し た画像データの種類や文字数及びシスは調像の複雑度に 描づいて、認明像データの同生表面に変する表面開発 を用き、(ステップS168)

素励して、浅囲像データに含まれている文字列の分類領 活動の文字数。及16/双は、個際の複雜版を開出する。 [0032] June Markatilezatots : 02 で検出した場果ともも何の面を確認され場でいて、次に 「延信すべき次面像データが、絶現れるととなく」複雑末 2.0 0 において利生表示可能な運像データとなるよう 年、東京一支選松手袋上り4.b/光より、開催データ料 別(たとなば、別出風像データ、仏画像データの)。守れ かの画像データ利用) が進出される (ステップS L D D)。即5、被编表2.0 OKBUT列以选择L/时间扩 一クが表示されている表示が認めを行する例に、次に表 示すべき関係データが認識する 0.0 に転送先子の状態と することができるかを、感信時間予測部1041によ り、質問し、適合する画像データの種別が選択される。 【10033】次デーダ送器器104号だより。次に送器 サベき画像データセレで、選択された画像データ研究の 画像データが、画像データ関係1 ひ 4 g から取り出され て、次回像データの送信である旨の表示が付きれて、場 表2000個に送信される(XデデブS 11/0)。更に、 先行データ送信が可能が否かチェックされる(ステップ)20 S111)。即ち、確認效衡像データが達信先の創設線 来2000年10万里8万里丁香桂九上、**英科斯**罗斯罗 13) 4 年により、判断されが呼ばる。まだ、先に進修し て再生衰退中の状態にある前を創像データの表示時間が 経過していないかチェックされる。前記表示時間がまだ 経路していない場合(ステップSitiのYES)、紹、 記載の場別が経過するまでの在事時間が存在している場 合であり、後に送信すべき一連の画像データ群のうち、 展売を時期を利用して、差取りして送信させるべき単行 時期当たりまだは単にデータ容量が大きい画像データが 30 あるかチェックされる (ステップ・リー・2) 。

【前の34】光歌的して法信させるべき訓像データがあ 多場合(ステップが112の3E/S)、先行データ図(II Aloackad, Mor-Pauloagords. を取りして以前を必要べきM&データが収り出されて。 制能在基础推动制度过,关键为礼法施修データ中一部。 形。抗性的抗力物系统的发现对特定和区。输展2000部 に先行して迷信されるで表テップをイッカン。その後 スチップS107に戻って、まに送信すべき調像データ 为来的体育。TV-20分子200万字35。现像长、类似的。00 初すべき無像データが存在していない場合(ステップS TO TONO) . IXIILTIMAF-SCHULTSTA を、送信先のコーザに移動する(ステップミュエミ)。 (ODS 5) AK. BUCHTERS DOMOBITOR れを示すプローナシートに従って、端末200億の動作 CONTRATA BY F-283382 OREST. サーバ100に対して、接続保険(CP5、原像データの あまま物、の異常が発出される(ステップS201)。 ABOUT OF A STREET WAS BEEN BONDED AND A STREET STREET OF THE STREET

信するとはに(ステップ 5 2 0 2)、他的族大党 6 0 0 cu一切情報を迷信する(ステップ 5 2 0 3)。サーバ 0 0 間において、画像データの配送サービスを受ける資格を有するユーザであることが適別されている場合は、前記サービス内容・場が延行されてぐるので、ほ一覧の中から、所謂する一座の画像データ群を選択する選択者の企送信する(ステップ 5 2 0 1)。

【0.0 多6】送信した選択者等に該当する一連の画像データ様のうち級別の画像データが、ガーバエロの側から、送信されでくるので、現データ蓄積像204aにより減例像データが取得され、現データ蓄積像204aにより減例像データで取得され、現データを取得して、が起動されて、再生表示される(ステップS206)。次に、続いて透信されてくる画像データを取得してステップS207)。次に現主表示すべき画像データであることを示す先受画像データ(即ち、先輩のされて先行送信されてきた演像データ(即ち、先輩のされて先行送信されてきた連復データ)であるかがチェックされる(ステップS208)。

【9937】次に利生表示すべき次調像データである場合(ステップS298のYES)。次データ高積到20 4 bにより、次に再生表示すべき画像データを発信する 次データ蓄積到域2046-に一旦蓄積保存してステップ5209)。後で再生する先受調像データである場合 (ステップS208のSO)、単位時間当たりまたは単 にデータ容器(データサイプ)が大きい。たどえば、動 順像データの一部が先行されて送信されてきているの で、先受データ蓄積解204点により、委先受画像データを先受けして蓄積する先受データ蓄積鋼解204点。 に一日蓄積保存する(ステップS210)。

[0 0.38] AVI. MARSHOMET-200437 巻ぎしたかチェックし。(ステップS214)、まだ。終 プレイいない場合(ステップ 5 2 1 1 7 7 8 0 7 ; ステッ プキ20万に戻り、サーバいのの関からの無像データの 期の動物を取ります。一方、単独が終了している場合 3名示ッグS名 E1切YESS 、MERELITERED データを寄修している35データ蓄積的域2012に在し (生きの紀巻にしてステップS-2+2)。次データ家権の 域20年15日第80年2年で、6次日期出すべまが新 個学-- 次名、現データ報酬報報204 a ルス移して、同 生表示を行なう準備を行なうスステップS2)のチェ [0 039] El. HY-4800002040.59 存さ行行いる先受測像チータが、次に再生すべき削係す ナタであるかをチェックする CステップS/2 1 4 5 。 先 受關係データが次に再生すべき次則條デー改定等当する 場合(ステップS 2 1 479Y 5 5)。先型データが最高。 域204七: 応勤積保存されている先受到像データを ALMERAN BUT-BURGES BUT-BURGE

THE STATE OF MINISTERS ASSISTED ASSISTANCE

データに設当しない場合(2等ップ 5.2 (4の)(0)。 次データ蓄機領域 2.0 4)。を発きの状態に表定して、 次に再生すべきデータが解析率わないない値を表示する (メデップ 5.2 1.6)。

18:

【0047】为此,编末2000和示规则203年测版 表示している可能の表示の流れはついて、図5、図8を 用いて影響する。ここに、図5は、開節表示の時間的な 強移の一切を示す前面図であり、何多は、サーバ側から |満来個人転送されてくる画像データバターン(即ち。一 速の運像データの) 刃流れの一例を示す間である。末 t. Weitertt. We in 6505 (D) Lab って、解次、静止画際データに占める動画像データの基 「生業示時間の割合が多くなっている例を示しており、如 末200からの健康報告で指定された場合に、表示が高 (数/数量) . 動調像の形容が影響が長い一張の刺像デー -タバターンを、コーザの指定に応じて、あるいは、台動 初に選択して、仮想させることが可能である。即ち、関 (D): から図(本) た何かって、原外、編集を作りの通 信速度に基づいて、表示可能性をチェックしていくこと が可能である。

【0042】図8に示す開係データパターンにおいては、「衛曲別の、」欄に示す者号が、図5に示す画面の 顕条に対応しており、「内容」欄にある「弾上側と動 側」が、回像データの種別の一個を示している。単な、 記8(を)万を図8(D)に示す如く、図8の「画面的 の「種の「2」なび「り」においては、弾上側像データと動図像データ(一般が広は、データ等能が大きくな る画像データ)との双方の画像種別の画像データかり一 含10年には単位ぎれている。海末を90の連幅連貫 に応じて、静止回像データあるいは動画像データのいず れかを自動的に選択して転送させることができる。

【6 0 4 3 】 説 5 に 遊しては、 領象権利を示す一物として、 「額」 + 「吹き削し」マークが作山内を示し、 「第1 + 「額」マークが動山が示している。 都ち、 2 8 5 0 1 6 速に側の端末に表示している無面表示は、 2 8 5 0 3 6 6 5 0 2 4 番目のみが動画となっている。 一方、 第 5 の 「 為 並に側の端末に表示している。 一方、 第 5 の 「 為 並に側の端末に表示している。 前 2 5 0 2 の 場合に対応して 4 5 2 2 4 番目の双方とも動画が表示されている。

Translation Mora Carleman, Mar Carle in

た、臨末2月6個の最低速度が低速である場合と、高速である場合(図3に示す物においては、低速時が2個の 通低速度である場合を示している)とはおりるサーバー いのから端末20日への各価像データの転送時間が、そ れぞれ「低速」機の「転送に備と、「高速」機の「転 送」機とに示されている。なお、図8に示す「転送」機 は、「転送時間」機にで示されているように、先に転送されてまた画像データの利生表示中の即間に、転送されている。 されてまた画像データの利生表示中の即間に、転送されて、名力に並示すべき次回像データの制度表示中の即間に、転送されている。 とに、「低速」機、「高速」機及び「運生時間」機には、それぞれ「製計」機が設けられていて、各 適像データに例する所要転送時間及ご所要再生時間を開 額した時間も表示されている。

【9.045】こでで、数8(C)及び数8(9)の場合においては、通信速度が低速の場合、「機能で、次に表示すべき「2」の画像デークの転送が終了しておらず、海生時間よりも画像データの転送が終了しておらず、海生時間よりも画像データの転送時間を多く設することを示している。(例8の「低速」機に、「※」即で表示している。)一方、第8(A)及り関8(B)の場合においては、通信速度が低速の場合であっても、河生時間よりもデータの転送時間が短くなっているので、米ムースの画面表示が可能であることを示している。(例8の「低速」機に、「②」中で表示している。)

【0.0 4.6】また、端末の適物速度が高速の場合は、図8 5.6.)乃至 (D) のいずれの場合であっても、すがて、四生時間よりもデータの転送時間が買くなっているので、アムースな画面表示が可能であることを示している。 (図8の 「高速」欄に、「〇」用で表示している。

[60 37] 知名、サーバ10 0 間では、端末20 0 個 の範囲を見を争って考した。第8年ごと表示一プルに基 さいて、複雑末というに対して、どこまで動画像を送信 できるかを判断している。2008に示すように、始端女名 00の個位型はが低速である場合は、第2番目の無面と bで新生物機を動物像とお呼吸されていて、複数を寄行 ·の関係として利用等を送信させんとしても、38例前等の 表式器を映画までには300mののデータを32を数字をセ - るたちができない。一方。第48日の開始が場合。第66 像を試賞したとしても、表示語始時間様では移動研像の 認用を抱みさせることが可能であり、強切れることな く。無関係がすることができる。また。緊急を200万 **運動の地域が高速である場合には、第2番目と加え番目の** 第770回航在期間像としても、MODINGでとなべ、個面 表示を見ることができるがで、もはされたくる画像を順 得にスタースに再生させることがさせる。

【9048】また、開催データの表示時期の強調につい、

て、文字データと画像データとで作成されている場合、 使用されている文字列の文字数から、その都正确の差示 時間を自動的に決定することが可能である。関与、入照 が、1秒間に続けてとかできる文字数と、文字列が画面 上に分散されて程識されている場合の分数領所数とを考 施することにおり、たとえば、(〈文字数〉/1切)÷ (文字の分版個所数)*の、2)の関係が成立する時 間条、自動的に表示時間として算出することとすれば。 各種生画像データについて、大手により表示時間を設定 するような作業が不変となる。

【60元9】なお、文字を読む速度は、太にまって個人 変かあるので、短切の複雑的において、『速字』、「選 者)、「理字』等の批准情報を摘来200個から入力させて、表示時間と返られてくも画像データの内容を変 更させるようにすることも可能である。

【10050】また、即像の複雑度におけて、表示時間を 自動的に設定することも可能である。たとまば、GIF (Graphits: Interchange Frimat) 形式の画像であれ、 は、同価に使用されている色の数が、画像データの失道 に入っている色質報により、簡単に求めることができ る。而して、色数が多い画像の表示時間は致くして、色 数が少ない画像の表示時間は対くするなどの同節を行な うことができる。

【OOSI】また。モノクロの画像の場合、EAXで使用されているMH(Redified)ibdinan)おお化力まや MR(Indified READ)符号化力式によって、画像データを圧縮した際に、圧縮データを最か少ないものは、簡単な画像であり、圧縮データを置か多いものは、複数な画像と考えられるので、圧縮データを繋が少ない画像データは、表示時間を短くし、圧縮データや最か多く画像 3)データは、表示時間を短くするなどの制御を行か方式とができる。

【① 0.5 2】 図6 は、河陽データの表示時間表か一部を 示すものであり、図8 (A) 47型 (D) に示す「明空時間」欄のデータに対応するものであり、「創像 N G 」 の「2 j と j 4) には、動止動機データと動画像データ との時のが用意されていることを示している。また、第 をは、各データの最大時間を、「0 . 1 秒」の単位で示しており、たとえば、第6の「側面系の」」職は元ず師 しており、たとえば、第6の「側面系の」」職は元ず師 「新知の画像データ「順面 j 」は、動止画のみか川設定 が れており、2 . 2 秒間接応されることを意味している。 第2番目の画像データ「順面 2 」は、静止画と動画とが 別数されており、静止画の場合は、2 . 6 秒、動画の場 会は、2 . 2 秒間最初さずることを意味している。以下 のデータも間縁の登場を有する。

【Oから3】例では、前條データのデータ物所と、サーブから端末べの進度時間の一個を示すものであり、隙8 (A)の変(b)に示す「転送」線のデータに対応する。 ナニースをエス・ベニースを参加しているフレーの単 ている。たとえば、第7の「神道No.」編に示けます 番目の神像データ「神道」」は、静止地であり、適可像、 データのデータ意識は18米パイトであり、追慮の通信 速度の場合は、支援時間が1.8時間要し、第連の通信 速度の場合には、支援時間から、9秒で減らことを必属 している。第2番目の即像データ「神道2」は、データ 容量が、20米パイトの発生期と34米パイトの動画と があり、それぞれ、静止道の場合の送信時間は、低速の 通信速度で2、0秒、高速の通信速度で1.6秒かかり、 動画の場合の送信時間は、促進の通信速度で3.4秒、 落進の通信速度で1.7秒かかることを意味している。 以下のデータも間壁の意味を有している。

【0054】次に、総名(8)に示す画像データの場合を対応とって、端末200側におけるデータの場内について、関9、図10多用いて適明する。ここに、図9。 は、各個性データを、記憶装置とり4内にある場所一タ 新物館域204点、次データ高階領域204点、次データ高階領域204点、次データ高階領域204点、次データ高階領域204点、次データ高階領域204点、次データ高階領域204点、次データ高階領域204点、次データ高階領域204点、次データ高階領域204点、法院、図104、各国像データの組送推移を、20 時間機上で示した図である。

【9055】ませ、図10(A)の「記念」行の「進 作」行に示すように、図8(B)の「施別内。」場の 「1」で正す段初の物点関係上が認信されてくると、端 末200は、図9(A)に示す以データ器種類似201 aに影像していき、データ及的が終了すると、場上2 のりは、再生動作に移行して、図10(A)の「再集」 行に言すように、返婚上例像「を指定されている時間 と即ち、「0」から「22」までの時間)、再生して要し 新する。

【00多数】一方、その間に、初に返られてきた鬱土町 像2 (以8 (B) W F新聞N 6. 1 編の T2 1 2 は、例 り CA)に示すように、次データ製造領域20~b。に 数額される。接動止削傷をのデータを信が終了した時、 图 LOF (A) 的 TREAST 行动 (JMR) 有论 TREET 行之 に属すように、静止動脈にの再生物制が終了する句に、 影響市場構造の転送は終了している(即ち、まにも) TAY KASTOR FROJ OMATORY UTUSOJ JE ちて、サーバ100以、次國際ゲータでもる際出頭係と の選挙が終くした時、新上調像)の時後の開発を含する まずV間が発売時間(別ち、時間「20」から「22」 仁宗名第1970時期)を利用して、先後データネある動脈 保す (図8 (B) の「胸側No. 」 間の Taj)の画像。 データを免役がして、図1.31(3)の「配送」行の「25: 行うななずように、近個を開始する。開展200の側で は、受信されてくる回象データが、次の画像データか。 先の画像データかなデエックして、花の画像データであ。 北部、南乡(A)に示するがは、光文デーが展開的数2 OTELICA MOUTONS

there of minimum to the transfer of the state of the stat

 \mathcal{M}

定すように、次データ機能回載204.5点で影響されて いた静止回像2の回像データが、35元ータ影構回過20 4等に移される(第5、第1.0 (A) ながす場間「2.2」の 発展から再生が開始される)。一方、第1.0 (A) の 「毎点15の「次行」行程がすように、準止回像1の再 生時間が終了すると、始初りして迷問されていた期间像 4の送信が手腕されて、第1.0 (A) の「新送」行の 「通常」行程がすると、大切りして迷問されていた期间像 4の送信が手腕されて、第1.0 (A) の「新送」行の 「通常」行程がように、次の回像データである前上回 像3 (図8 (B) の「側側NA、上線の「3」)の画像 データの影情が開発される。

【ひびらき】 端末200個では、粉止物像2の再生が開始されているが、その間に、次に送られてきた静止関像3 (19)に対するに、次データ報機関級2046に新聞等のデータ交易が終了した。 第一名報機関級2046に新聞を終了した。 第10 (名) に示するは、静止制像2の行生時間が終了する前に、新能止制像3の変数は終了している(如ち、第10 (名) に示す時間「44」の時点で終了している)。 【0059】 従って、サーベ100は、次データである新止制度3の送信が終了した時、除止制度2の再生時間が終了するまでの間の変要時間(如ち、除10 (名)に同す的第17るまでの間の変要時間(如ち、除10 (名)に同す的間(41)がら、48」に至るまでの時間20月生時間が終了するまでの間の変要時間(如ち、除10 (名)に同す的間「41)がら、48」に至るまでの時間24円にある。

(図8 (B) の「阿爾No.」職の「4」)の胸像データの送信を開閉させて、先取りじていた動画像4の中断 位額から、包10(A)の「転送」行の「先行」行に示 すように、送信を開始する。端末200億では、受信さ れてぐる画像データが、次の画像データな、先の画像デ 30 一クかなチェックして、先の画像データであれば、図9 (B)に示すように、佐に審権していた先受データに報 新芸せて、先受データ要利領域2046に在事業してい く。

【0060】原データ番級領域を0.4mの高級されていた機の関係をの単生時間が終了すると、図りてこれに要求ように、次データ器構領域と0.4mの高級されていた静止開除3の無像データが、東テータ器構筑域2.0%のに移されて、30mの無常3の関係データの利生が開発される(回り、図10代表)に元は時間1481の「株成から75年が開始される)。一方、図10代表)の「株図」での「大田の大阪であると、大阪のして送出されていた動画像は4の無信が中止されて、図10代からの「株図」75の「油料」7年でかように、次の回像データとして動画像は4の画像データの終される。次の「株図」75の「油料」7年でかように、次の回像データとして動画像は4の画像データの終される。

【日の51】端末2のり鎖では、静止画像2の独生が他で 始されているが、その同じ、第の(C)に戻すような。 記述ニーの物語のはラインの「一学物である」。2000年 て、光彩データ新物像様名りもようも次データ新物能 研究りもいれを迷されると特に、次に送られてきた数 画像4の経済部分が、次データ蓄積が減をひる方で列 を減く物域に異次審積されていく、活動画像4のデータ 受傷が終了した時、蒸動画像の一部が光度りされて、

「大行」を送されていたので、第10(A)の「を送」 作の「通常」行と「四年」行とに示かように、静止的像 多の再生時間が終了する前に、後動画像4の知道は終了 している(即ち、割10(A)に訪す時間「前1」の時 10、京で終了している)。

【0点62】 しかしなから、サーバ100には、次アータである動画像4の医師が終了した際、都止興保さの評 生時間が終了するまでの間の対象時間を利用して、先取りして、延信すべき間像データは存在してがないので。 割10(A)の「転送」行に示すように、転送動作を申 出して、利止回像さの再生が終了するまで符ら合わせ。 る。

【0:063】現データ素材能域204点に影構されて いた静止機像3の時生時間が終了すると、図0(D)に リ ボタように、次テータ素積膜域204.5 に密相されて いた動画像4の画像データが、乳データ高積調域204 a:に移されて、放動画像4の画像データの研生が開始 される(即ち、図10(A)に示す時間「66」の時点 から時生が開始される)。一方、図40(A)の「集 送」行の「通常」否に示すように、静止画像3の対生時 間が終了すると、次の画像データとして静止画像5(図 8:(B) の「画面No.」機の「517の画像データが 送信されることになる。

【6064】 減末200個では、動師機をの評価が開始 されているが、その間に、次に並られてきた都止回縁ち (備名(B)の「画面No」」 職の下名」)は、図り (D) ま元ずように、次第一の影響領域2046に萎 繋ぎれていく、数線上回縁5のデータを開か終了した 時、図10(A)の「を送」行の「遺布」行立「現生」 行とに示すように、動師機なの向生時間数裂でするか に、返路上回線5の構造は移力している(即ち、四10 (人) に元す場切「76」の時間で終了している。 【5065】「しかし、サーバ100間で発信すべき回線 データはずべご送路液のになっているので、総10 (人) の「転送」行の「週間」行に示すように、転送期 がは終了する。

[0067] かくのごとく、数末2000に放展20

4本、次データ製物質域2045。 先受データ整理値 域で04元)用電することにより、最初的なくスムー 不平動画を紹介されて、製印させ、同事させることが可 能になる。

【0.0.6.8】なお、関すり(b)に示す実施側は、歩の 制能データの原生が始まる面積までは、透出する画像デ 一タを転送するように制御されている例を示すをのであ り、そのデータを送の開始までに引き時間が生じている 場合には、先の理像データとしての動画像データを死故 りして、元受データ業種原収2.0.4 にった的はて配送す さものである。

【0.0 6 3】また、無線通信的線を利用して。側像データを振送する場合。エラーの程には対応して、再転送 むりじうべいする必要があり、過信速度に関する理論値 を認めることができない。従って、最初に安衡値をチェ つがして、その適価速度に合わせたデータ転送期間にし たり、あるいは、リアルタイムで実別値を測定しなが 3、ダイナミックに途中で送信の容を変更することとす る方法を採用する必要がある。

100703

【経済の効果】以上に副順したごとも、本発明に係る画 係語句製剤、前保部部方法、あるいは、かかる画像語信 方法を実行できるプログラム記録媒体を用いることにす れば、端末の通信連度に応じて、自動的に転送すべき費 止師と動画との割り振りを行なうことができ、通信連度 が選い端末の場合は、静止調を、通常温度が速い端末の 場合は、動画を、より多く転送することが自動的に可能 となり、鑑賞する際に、ストレスを感じることがなく、 適価やアニメーション等を編末でより多く楽しめる効果 が関係できる。

Proposition 1

(図す)画像ファイルなどを保存するサーバの構成を示 す事終プロック図である。

【第2】サーバ制と通路を行なう端末側の構成を示す物 株プロック製である。 * 【図2】 ホーバ側の動作の権わを示すフローチャートである。【路4】 端末側の動作の維料を示すフローチャートである。

18-41/98天即OMITVERANTSTプローラー・ドラあ る。

【第5】前面是京岛時間的な推移立一個を示す前面的である。

【図6】前様データの表示時間数の一角を示すものである。

【筒 7】 胸像データのデータ容量と、サージから端末で 2 の間信料間の一例を示けものである。

【図を】サーバをから端末側の表別されてくる画像データパターンの作れの一例を示すとである。

【図の】各画像データを、現プータ等機的域、次データ 若熱倒域、先受データ基礎的域に順次格前する値が正示 主席である。

【別10】各面條データの転送相核を、前間独立で示し た物である。

[78 15 45 808.]

10.0 - サーバ、10セーCPT、102~人力装置。 103-2520, 104-2260, 1045-7-夕速情報。1046-次元-夕送信報。1046-次 データ銀数数。104cm先行デーク級数数、104d ·海港建设物出版。主页4 c ·· 被示例图》出版。上页4 在一次字数:複雜度類的部。1041年經過時間子例 部、1043年1043年一英領域、105年10日版館、4 0.5ープログラム配鉄線体、2.0 G- 掲末、2.0 1 -- C FU、2020-A力製器: 2030-表分製器: 2040-20000 204a 中央主要数据6、204a. 20 データ報格のは、2045-カデータ報格は、2045 第 4 小次等一多着模链线、2 6 4 c / 光安学一步密模组。 204点:一先受データ管理過程、204点・データ転 道器。204e年2月時期開始的。204e年文字数 · 200 200 1155 204 f - 265%, 205 - 2012 题、200-702万万亿钱煤火。

1200

	#12 019			
· 12.00	# 12.20g	6199		
(1	2.2			
2	38	8.8		
3	3.8	-		
40	3.0	1.2		
8	2.4			

48 Y):

1823 No.				#5:613b			
	.22%			8(2)		***	
Ĺ		100 to 10	25.423	89 th 188	2002	89.1.85	
Ĭ	. 3	3.8:	~	1.8	-	8	***
	2	. 26	3 4	2.0	3 4	3.3	13
	3.	2.2	*	22	-	1:3:	
	.4	8	2.2	8:	2.2	4	1,3
•	5.	1.0	70.	1.3	~	8	

